# Macintosh IIfx

# Sa meilleure carte de visite : sa carte mère

**connecteur d'extension direct processeur**
ce connecteur 120 broches permet d'accéder directement au bus du microprocesseur 68030 à 40 MHz pour accélérer Macintosh IIfx dans des domaines précis.
*Vous pouvez lui connecter des cartes à très haute vitesse.*

**ROM de 512 Ko**
— ROM montées sur barrettes de type SIMM (Single In-Line Memory Module).
*Toute la richesse de Macintosh, notamment la Boîte à Outils, qui en fait un ordinateur personnel unique.*
fournissent le support des processeurs d'Entrées/Sorties, du SCSI/DMA... et permettent un support accru du système d'exploitation.
— contiennent toutes les routines et ressources nécessaires pour supporter le nouveau système 7 ou A/UX 2.0 et permettront d'adresser jusqu'à 4 Go de mémoire.
contiennent QuickDraw 32 bits.
*Vous pourez gérer simultanément plus de 16 millions de couleurs.*

**32 Ko de mémoire cache intégrée**
la SRAM (RAM statique) d'un temps d'accès de 25 ns est gérée par le FMC (Fast Memory Controler) développé par Apple. Dans 96 % des cas, le système trouve les données qu'il recherche dans la RAM cache.
*Accélère les transferts entre la mémoire DRAM (RAM dynamique) et le processeur.*

**coprocesseur arithmétique 68882 à 40 MHz**
fournit une vitesse de calcul élevée pour les fonctions mathématiques complexes.
*Applications scientifiques, CAO/DAO, financières, statistiques...*

**6 connecteurs d'extension NuBus**
accueillent les cartes d'extension qui développent les capacités de Macintosh IIfx supporte les cartes d'extension qui nécessitent une forte alimentation.
*Vous spécialisez votre ordinateur selon vos besoins spécifiques.*

**contrôleur SCSI/DMA (Accès Direct Mémoire)**
libère le 68030 de la gestion des transferts de données SCSI.
*Vous pourez exploiter des périphériques plus rapides.*

**Apple Stéréo Sound Chip**
Il vous permet de générer des sons échantillonnés sur 8 bits à 44,1 KHz en stéréo, de gérer un synthétiseur de table de fréquences 4 voies, de connecter avec une prise jack des enceintes stéréo.

**2 ports série, 2 ports ADB, 1 port SCSI**
Vous pouvez utiliser de nombreux périphériques, vous relier directement à d'autres ordinateurs personnels sur le réseau LocalTalk pour accéder aux messageries, serveurs de fichiers et aux ressources du réseau, partager une imprimante LaserWriter sur le réseau AppleTalk sans utiliser les connecteurs d'extension NuBus.

**microprocesseur 32 bits Motorola 68030 fréquencé à 40 MHz**
contient 2 mémoires cache de 256 octets chacune (l'une pour les instructions, l'autre pour les données) qui réduisent le nombre d'accès à la mémoire.
*Accélération du système.*
intègre la PMMU (gestion de la mémoire paginée).
*Vous pourez utiliser Macintosh IIfx sous A/UX et communiquer avec tous les ordinateurs travaillant sous UNIX.*

**nouvelles RAM au temps d'accès de 80 ns**
RAM à pagination rapide : le 68030 transfère en lecture et en écriture des groupes de mots en rafale et non en accès successifs, ce qui accélère le transfert des données.
montées sur barrettes à 64 broches, elles permettent d'effectuer simultanément une lecture et une écriture en mémoire.
*Autorisent la manipulation de gros volumes de données (tableurs, modélisations complexes en CAO, images numérisées, fichiers de sons...).*

**processeurs d'Entrées/Sorties**
2 Contrôleurs d'Interface Périphérique (PIC) prennent en charge les opérations de bas niveau liées aux accès LocalTalk, aux ports série, aux lecteurs de disquettes, au bus ADB, jusqu'alors effectuées par le microprocesseur 68030. Ces 2 contrôleurs comportent un microprocesseur 6502.
*Lors d'une impression en tâche de fond, par exemple, vous bénéficiez d'une meilleure gestion des périphériques comme le clavier et la souris.*

